



Tanaman hias air densa (*Egeria densa*) – Syarat mutu dan penanganan



© BSN 2013

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Jenis	1
5 Syarat mutu	1
6 Pemeriksaan mutu.....	2
7 Cara Uji Organoleptik	2
8 Teknik sanitasi dan higiene	3
9 Bahan	3
10 Peralatan dan perlengkapan.....	3
11 Penanganan	3
12 Syarat pengemasan.....	5
12 Penandaan	5
Lampiran A_(informatif) Penanganan tanaman hias air densa	6
Lampiran B_(informatif) Contoh gambar tanaman hias air egeria desa	7
Bibliografi	8
Gambar A.1 - Diagram alir penanganan tanaman hias air densa	6
Tabel 1 - Syarat mutu tanaman hias air densa berdasarkan kondisi fisik batang (<i>loose</i>)	2
Tabel 2 - Syarat mutu tanaman hias air densa berdasarkan kondisi fisik dalam pot atau bundel (<i>bunch</i>).....	2

Prakata

Dalam rangka memberikan jaminan mutu tanaman hias air densa (*Egeria densa*) yang meliputi persyaratan mutu dan penanganan yang akan dipasarkan di dalam dan luar negeri, maka perlu disusun suatu Standar Nasional Indonesia (SNI) sebagai upaya untuk meningkatkan jaminan mutu.

Standar ini disusun oleh Subpanitia Teknis (SPT) 65-05-S3 : Produk Perikanan nonkonsumsi, yang telah dirumuskan melalui rapat-rapat teknis, dan terakhir disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 22 – 23 Agustus 2013 di Bogor, dihadiri oleh wakil-wakil produsen, konsumen, asosiasi, lembaga penelitian dan perguruan tinggi serta instansi terkait sebagai upaya untuk meningkatkan jaminan mutu.

Berkaitan dengan penyusunan Standar Nasional Indonesia ini, maka aturan-aturan yang dijadikan dasar adalah:

1. Undang-undang RI No.8 tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen.
2. Undang-undang RI No. 45 tahun 2009 tentang perubahan atas Undang-Undang No.31 tahun 2004 tentang Perikanan.
3. Peraturan Pemerintah No.82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 69 Tahun 1999 Tentang Label Dan Iklan Pangan
5. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. PER. 29/MEN/2008 tentang Persyaratan Pemasukan Media Pembawa Berupa Ikan Hidup.
6. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor. 93/Permentan/OT.140/12/2011 tentang Jenis Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina.
7. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI. No. PER. 19/MEN/2010 tentang Pengendalian Sistem Jaminan Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan.
8. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. PER. 16/MEN/2011 tentang Analisa Risiko Importasi ikan dan Produk perikanan.
9. Peraturan Menteri Kesehatan No. 416 Tahun 1990 Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air.
10. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan No.004 Tahun 2012 Tentang Obat Ikan.

Standar ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 12 September 2013 sampai dengan 11 November 2013 dengan hasil akhir RASNI.

Tanaman hias air densa (*Egeria densa*) – Syarat mutu dan penanganan

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan persyaratan mutu dan penanganan tanaman hias air densa (*Egeria densa*).

Standar ini digunakan untuk tanaman hias air densa setelah panen.

2 Acuan normatif

SNI 4854:2013, *Pengemasan ikan hias dan tanaman hias air melalui sarana angkutan udara*.

3 Istilah dan definisi

Untuk tujuan standar ini istilah dan definisi berikut digunakan.

3.1

tanaman hias air densa

tanaman hias air tawar dari famili Hydrocharitaceae, genus *Egeria* dan spesies *Egeria densa* yang memiliki ciri – ciri daun dan batang berwarna hijau tua dan dapat tumbuh dengan cepat

3.2

panjang batang

ukuran mulai dari pangkal batang sampai dengan bagian terujung pucuk daun

3.3

kerusakan/cacat

gejala penyimpangan baik secara mekanis, fisiologis maupun biologis yang mempengaruhi mutu tanaman hias air densa seperti terlipat, patah dan sobek

3.4

petugas terlatih

orang yang memiliki kemampuan dan kepekaan tinggi terhadap spesifikasi mutu produk serta mempunyai pengetahuan dan pengalaman tentang cara-cara menilai organoleptik tanaman hias air densa

4 Jenis

Jenis-jenis tanaman hias air *densa* yang sudah dibudidayakan antara lain : *Egeria densa* dan *Egeria densa major*

5 Syarat mutu

Persyaratan umum tanaman hias air densa antara lain; segar, batang dan pucuk daun harus utuh, tidak terdapat benda asing/pengotor serta bebas dari hama dan penyakit, dengan persyaratan tingkatan mutu sesuai Tabel 1 dan Tabel 2.

Tabel 1 - Syarat mutu tanaman hias air densa berdasarkan kondisi fisik batang (*loose*)

Parameter	Satuan	Mutu		
		A	B	C
Batang (<i>Loose</i>)				
a. Keutuhan batang	-	Tidak patah	Tidak patah	Tidak patah
b. Keutuhan pucuk dan daun	-	utuh	utuh	utuh
c. Panjang batang	cm	> 30	> 20 - 30	15 - 20
d. Kerapatan daun	cm	< 1	1 – 2	> 2
e. Kerusakan/cacat	-	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
f. Benda asing/pengotor	-	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada

Tabel 2 - Syarat mutu tanaman hias air densa berdasarkan kondisi fisik dalam pot atau bundel (*bunch*)

Parameter	Satuan	Mutu		
		A	B	C
Pot/bundel (<i>bunch</i>)				
a. Keutuhan batang	-	Tidak patah	Tidak patah	tidak patah
b. Keutuhan pucuk dan daun	-	utuh	utuh	utuh
c. Panjang batang	cm	16 - 25	10 - 15	8 - 9
d. Kerapatan daun	cm	< 1	1 – 2	> 2
e. Kerusakan/cacat	-	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
f. Benda asing/pengotor	-	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada

6 Pemeriksaan mutu

Pemeriksaan mutu organoleptik produk tanaman hias air densa dilakukan per batang oleh petugas terlatih.

7 Cara Uji Organoleptik

7.1 Prinsip

Pengamatan dilakukan secara visual.

7.2 Cara menyatakan hasil

Kerusakan, hama, penyakit, benda asing/pengotor, keutuhan batang dan daun dinyatakan berdasarkan pengamatan dan disortir berdasarkan tingkatan mutu.

8 Teknik sanitasi dan higiene

Teknik sanitasi dan higiene diterapkan pada penanganan, pengemasan, pendistribusian dan pemasaran tanaman hias air densa sesuai dengan persyaratan sanitasi dan higiene dalam unit penanganan.

9 Bahan

9.1 Air

Air yang digunakan untuk kegiatan di unit penanganan tanaman hias air densa memenuhi persyaratan kualitas air bersih sesuai dengan persyaratan hidup bagi tanaman hias air densa.

9.2 Bahan Tambahan

Bahan tambahan yang dapat dipakai adalah bahan pengendali hama dan penyakit sesuai ketentuan yang berlaku.

10 Peralatan dan perlengkapan

Semua peralatan dan perlengkapan yang digunakan dalam penanganan tanaman hias air densa memenuhi persyaratan sanitasi dan higiene, tidak mencemari dan merusak tanaman hias air. Semua peralatan dan perlengkapan dalam keadaan bersih, sebelum dan sesudah digunakan, antara lain:

- a) alat pemotong;
- b) alat pengemas;
- c) alat pengikat;
- d) alat pengukur;
- e) bak pencucian;
- f) bak perendaman;
- g) pot;
- h) keranjang;
- i) media tanam;
- j) ruang pendingin.

11 Penanganan

11.1 Penerimaan

11.1.1 Tanaman hias air densa

- a) Tujuan : mendapatkan tanaman hias air densa sesuai spesifikasi
- b) Petunjuk: Tanaman hias air densa ditampung dalam wadah yang sesuai agar tetap hidup serta bebas hama dan penyakit.

11.1.2 Kemasan

- a) Tujuan : mendapatkan kemasan sesuai spesifikasi untuk produk tanaman hias air densa.

- b) Petunjuk: kemasan yang diterima di unit penanganan diverifikasi terkait keamanan produk tanaman hias air densa dan terlindung dari sumber kontaminasi kemudian disimpan pada tempat penyimpanan yang saniter.

11.1.3 Label

- a) Tujuan : mendapatkan informasi produk sesuai spesifikasi label.
- b) Petunjuk: label yang diterima di unit penanganan diverifikasi sesuai spesifikasi produk, kemudian langsung disimpan.

11.2 Pencucian I

- a) Tujuan : mendapatkan tanaman hias air densa yang bersih, bebas hama dan penyakit.
- b) Petunjuk: Tanaman hias air densa direndam dalam wadah/bak perendaman yang berisi air tawar yang sudah diberi bahan pembasmi hama dan penyakit, kemudian dibersihkan dan dibilas.

11.3 Sortasi/seleksi mutu

- a) Tujuan : mendapatkan tanaman hias air densa berdasarkan ukuran serta mutu.
- b) Petunjuk: mengelompokkan tanaman hias air densa berdasarkan ukuran serta mutu.

11.4 Pengikatan

- a) Tujuan : mendapatkan tanaman hias air densa dalam bentuk sesuai spesifikasi (pot, bundel dan batang).
- b) Petunjuk: tanaman hias air densa disesuaikan pengerjaannya dalam bentuk batang, pot dan bundel yang disesuaikan dengan jumlahnya.

11.5 Pencucian II

- a) Tujuan : mendapatkan tanaman hias air densa yang bersih dari hama, kotoran dan residu bahan tambahan.
- b) Petunjuk: tanaman hias air densa dilakukan pencucian kedua dengan air bersih atau dapat menggunakan larutan air garam krosok dengan konsentrasi 2 mg/l – 4 mg/l.

11.6 Penirisan

- a. Tujuan : mengurangi air sisa pencucian yang masih menempel pada tanaman hias air densa.
- b) Petunjuk: penirisan dilakukan dengan meletakkan tanaman hias air densa dalam keranjang yang diletakkan di atas rak dan ditutup kain basah.

11.7 Pembungkusan

- a) Tujuan : menjaga kelembaban tanaman hias air densa dalam jumlah tertentu.
- b) Petunjuk: tanaman hias air densa yang telah ditiriskan dimasukkan ke dalam kantong plastik yang diisi sesuai jumlah tertentu secara cermat dan saniter.

11.8 Penutupan

- a) Tujuan : melindungi tanaman hias air densa dari kontaminasi dan menjaga kelembaban.
- b) Petunjuk: kantong plastik yang berisi tanaman hias air densa ditutup rapat.

11.9 Penyimpanan pada ruang dingin

- a) Tujuan : menjaga kelembaban dan suhu tanaman hias air densa.
- b) Petunjuk: tanaman hias air densa yang sudah dikemas dan ditutup, disimpan dalam ruangan dingin dengan suhu sekitar 12 °C – 18 °C sebelum pengangkutan.

11.10 Pengemasan dan pelabelan

- a) Tujuan : melindungi tanaman hias air densa dari kerusakan fisik dan pemberian identitas.
- b) Petunjuk: pengemasan dilakukan pada tanaman hias air dengan menggunakan bahan kemasan sesuai dengan ukuran standar yang telah ditetapkan kemudian diberi label.

11.11 Pemuatan

- a) Tujuan : mendapatkan susunan kemasan sesuai spesifikasi dan melindungi dari penurunan mutu selama pemuatan.
- b) Petunjuk: tanaman hias air densa dimuat dalam alat transportasi yang dapat mempertahankan suhu dan kelembaban.

11.12 Pengangkutan

- a) Tujuan : melindungi dari penurunan mutu selama pengangkutan.
- b) Petunjuk: tanaman hias air densa diangkut dalam alat transportasi yang dapat mempertahankan kondisi dan terlindung dari penyebab penurunan mutu.

12 Syarat pengemasan

12.1 Bahan kemasan

Bahan kemasan terbuat dari plastik, *styrofoam* dan atau karton untuk tanaman hias air densa harus bersih, tidak mencemari produk yang dikemas, terbuat dari bahan yang baik dan memenuhi persyaratan sesuai dengan karakteristik tanaman hias air densa.

12.2 Teknik pengemasan

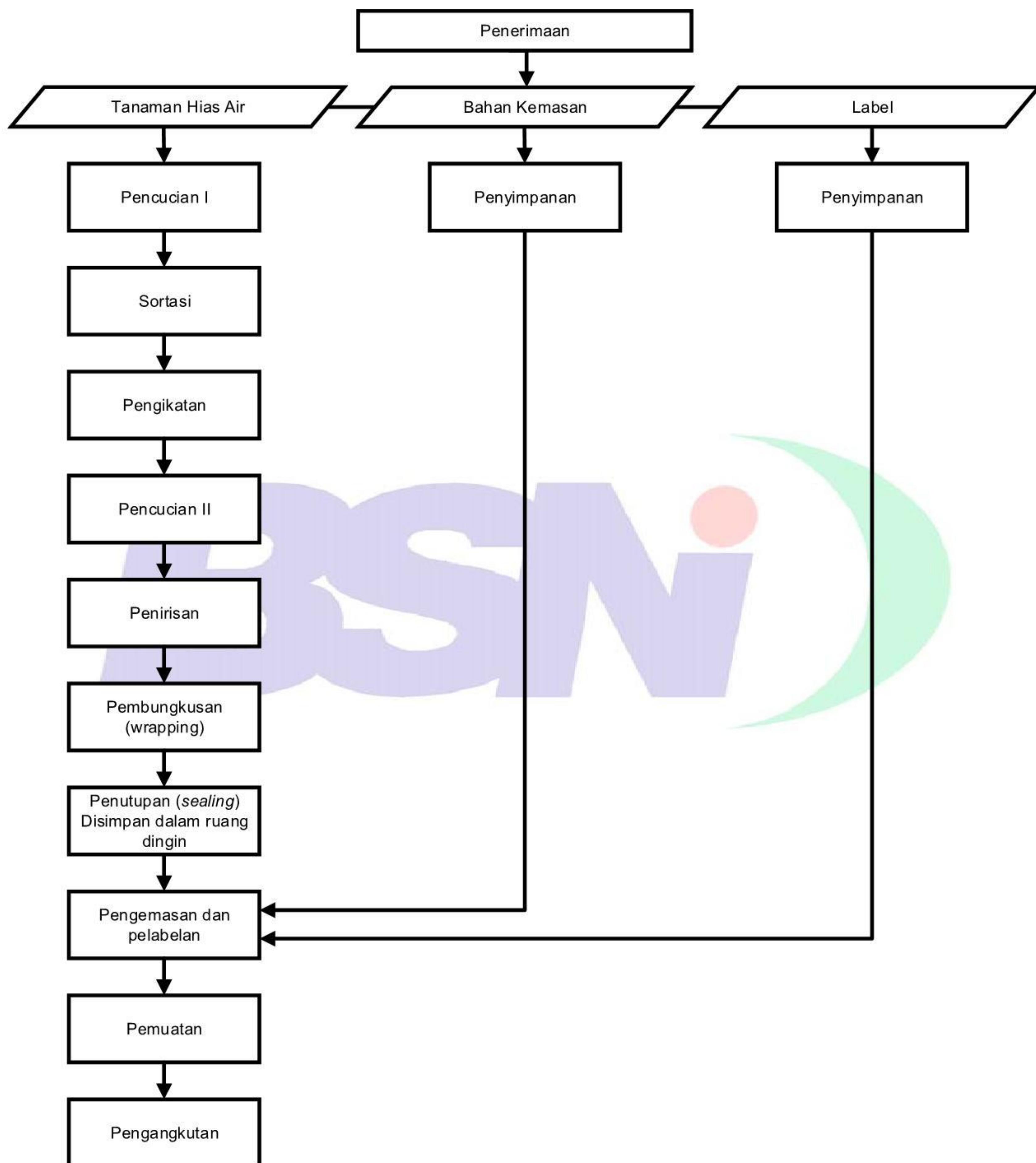
Teknik pengemasan tanaman hias air densa dilakukan dengan cermat secara saniter dan hygiene, sedangkan untuk yang diangkut melalui sarana angkutan udara, sesuai dengan SNI 4854:2013.

12 Penandaan

Setiap kemasan produk tanaman hias air densa yang akan diperdagangkan agar diberi tanda dengan benar dan mudah dibaca, menggunakan bahasa yang dipersyaratkan disertai informasi sekurang-kurangnya sebagai berikut :

- a) jumlah tanaman hias air;
- b) nama dan alamat penerima.
- c) nama tanaman hias air;
- d) tingkatan mutu tanaman hias air;

Lampiran A
(informatif)
Penanganan tanaman hias air densa



Gambar A.1 - Diagram alir penanganan tanaman hias air densa

Lampiran B
(informatif)
Contoh gambar tanaman hias air egeria desa



Egeria densa



Egeria densa major

Sumber: Insan Maulana

Bibliografi

Dennerle. 2005. The Big Dennerle System for Facinating Aquariums. Dennerle Publisher.

Oriental Aquariums. 2001. Aquariums Plant Handbook. Oriental Aquarium Publisher.

